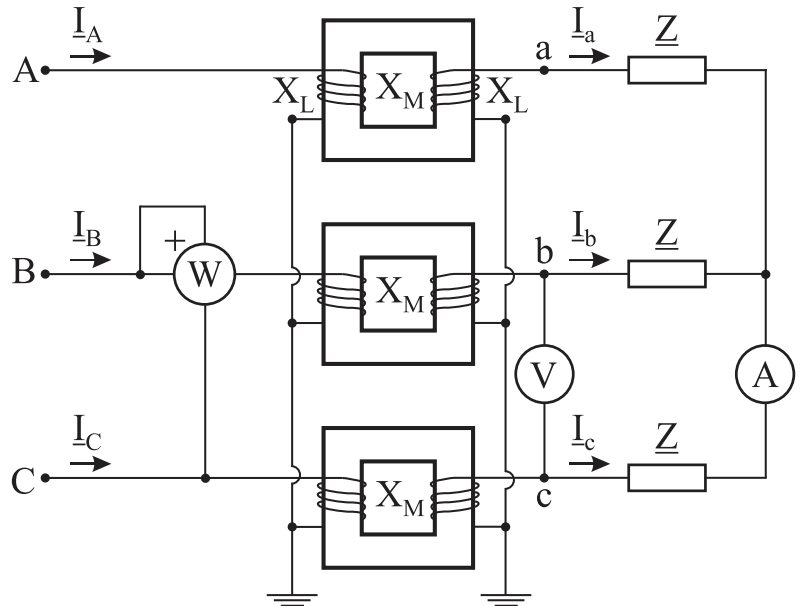


Vežbe 25 – Utorak, 04.06.2023.

Zadatak 1. Primar simetričnog trofaznog transformatora priključen je na mrežu faznog napona prve faze $\underline{U}_A = 220 \text{ V}$. Impedansa trofaznog prijemnika priključenog na sekundar transformatora ima vrednost $\underline{Z} = (50 - j30) \Omega$.

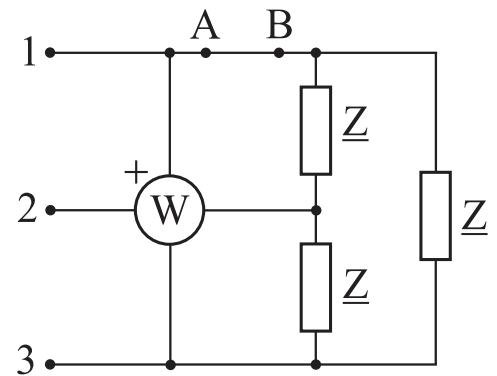
- Izračunati kompleksne predstavnike struja primara i sekundara transformatora.
- Izračunati pokazivanja idealnih instrumenata.
- Na istom fazorskom dijagramu predstaviti fazne napone mreže, fazne struje primara i sekundara i fazore veličina od kojih zavise pokazivanja instrumenata.

Ostali brojni podaci: $X_L = 50 \Omega$, $X_M = 20 \Omega$.

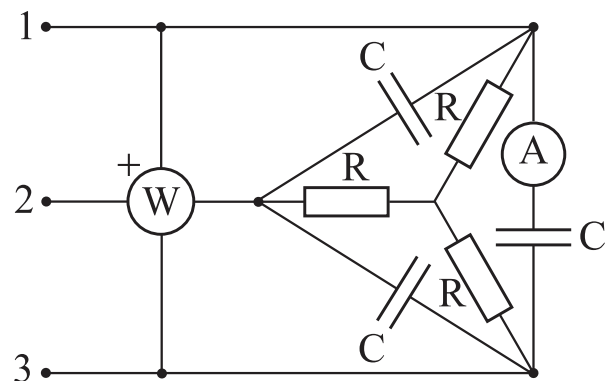


Zadatak 2. Trofazni prijemnik sa slike priključen je na mrežu faznog napona $\underline{U}_1 = 220 \text{ V}$. Linijski provodnik 1 prekine se između tačaka A i B.

- Izračunati pokazivanje idealnog vatmetra pre i posle prekida provodnika.
- Izračunati pokazivanje idealnog voltmetra priključenog između tačaka A i B nakon prekida provodnika.
- Skicirati fazorski dijagram faznih napona mreže i fazora veličina od kojih zavisi pokazivanje vatmetra pre i nakon prekida linijskog provodnika. Impedansa prijemnika je $\underline{Z} = (36 - j24) \Omega$.



Zadatak 3. Trofazni prijemnik, priključen je na mrežu faznog napona $\underline{U}_1$. Nacrtati električnu šemu prve faze trofaznog kola.



Zadatak 4. Odrediti ulaznu impedansu kola sa slike.